1. 다음 곱셈을 하시오. 0.286 × 100

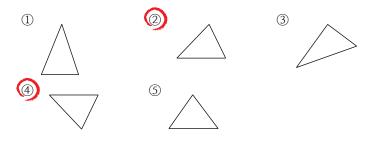
답:

➢ 정답: 28.6

(소수 세자릿 수) × 100 = (소수 한자릿 수)

 $0.286 \times 100 = 28.6$

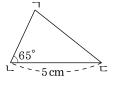
2. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형은 ②와 ④입니다.

해설

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



답:▷ 정답: 각 ㄴㄷㄱ

한 변의 길이와 양 끝각을 알고 있을 때 합동이 삼각형을 그릴

수 있으므로 각 ㄱㄷㄴ의 각을 알아야 합니다.

4. 다음 선대칭도형이 <u>아닌</u> 도형을 모두 고르시오.



답:

▶ 답:

 ▷ 정답 : ①

 ▷ 정답 : ②

선대칭도형이 되는 것 : ①, ②,②, ④, ④

선대칭도형이면서 점대칭도형인 것 : ②, ④, ④

점대칭도형이 되는 것 : ②, ②, ④, ②

5. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{\square}$

답:

▷ 정답: 3

해설 $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div 2 \times 3$$

① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{5}{7}$

$$\frac{4}{7} \div 2 \times 3 = \frac{\cancel{4}}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times 3 = \frac{6}{7}$$

7. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오. $144 \div 4 = 36 \Rightarrow 14.4 \div 4 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

144 ÷ 4 = 36 에서 14.4 ÷ 4는 나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

 $14.4 \div 4 = 3.6$

8. 실험을 하기 위해 5.2 L의 소금물을 4개의 비커에 똑같이 나누어 담았습니다. 비커 1개에 소금물을 몇 L씩 담았는지 구하시오.

달: <u>L</u>▷ 정답: 1.3L

V 02 : 1.0<u>1</u>

(비커 1개에 담은 소금물의 양)= 5.2 ÷ 4 = 1.3(L)

9. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $\frac{107}{125}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

0.856

 $0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$

10. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 3.5 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{15}{4}$

(a)
$$\frac{29}{8} = 3.625$$
(b) $\frac{3}{8} = 3.875$
(c) $\frac{15}{4} = 3.75$

11.	430 × 260 = 111800 임을 알고, 다음	안에 알맞은 수를 써!	넣
	으시오.		

43 × = 111.8

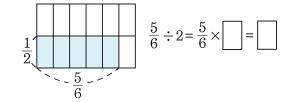
답:

▷ 정답: 2.6

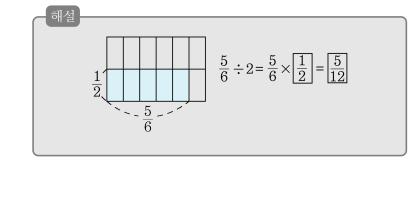
430 × 260 = 111800의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면 $430 × 260 × \frac{1}{1000} = 111800 × \frac{1}{1000}$ 43 × 2.6 = 111.8

= 2.6

12. 그림을 보고 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



- ① $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{12}$



- 13. 철사 $\frac{4}{7}$ m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

해설
(철사 한 도막의 길이) $= (철사의 길이) \div (도막 수)$ $= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35} (m)$

14. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

$$4 7\frac{1}{8} \div$$

①
$$2\frac{3}{4} \div 3$$
 ② $4\frac{3}{7} \div 4$ ③ $1\frac{5}{8} \div 3$ ④ $7\frac{1}{8} \div 2$ ⑤ $6\frac{3}{5} \div 5$

①
$$2\frac{3}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$$

② $4\frac{3}{7} \div 4 = \frac{31}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$
③ $1\frac{5}{8} \div 3 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{24}$

$$4 7\frac{1}{8} \div 2 = \frac{57}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{57}{16} = 3\frac{9}{16}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline \hline & 8 & 2 & 16 & 16 \\\hline \hline & 5 & 6\frac{3}{5} \div 5 & = \frac{33}{5} \times \frac{1}{5} & = \frac{33}{25} & = 1\frac{8}{25} \\\hline \end{array}$$

- 15. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니 $7\frac{1}{5}$ kg이었습니다. 이 통조림 한 통의무게는 몇 kg입니까?
 - $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

 $\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{5} \text{ (kg)}$

- 16. 7L 의 기름으로 $64\frac{3}{4}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.
 - ① $48\frac{3}{4}$ km ② $78\frac{3}{4}$ km ③ $108\frac{3}{4}$ km ③ $158\frac{3}{4}$ km

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리) = (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15 $\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 = \frac{259}{4} \times \frac{1}{7} \times 15$ $= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4} \text{(km)}$

- 17. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.
 - $0.84 \div 3$ ② $53.29 \div 18$ ③ $0.28 \div 8$ $4 38.46 \div 5$ $5 16 \div 6$

 $0.84 \div 3 = 0.28$

- $53.29 \div 18 = 2.960 \cdots$
- $0.28 \div 8 = 0.035$
- 4 38.46 \div 5 = 7.692 $16 \div 6 = 2.666 \cdots$

18. 5m 의 리본 중에서 선물을 포장하는 데 $3\frac{2}{5}$ m 를 사용하였습니다. 남은 리본은 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 1.6<u>m</u>

해설 남은 리본의 길이 : $5 - 3\frac{2}{5} = 1\frac{3}{5}$ (m) $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$ (cm)

0.027×18	3 =	
▶ 답:		
▷ 정답:	4.941	
해설		
(소수 세	자리 수)×(자연수)=(설	소수 세자리 수)
이므로,	는 소수 세자리수	입니다.
따라서	는 4.941입니다.	

19. 27×183=4941 입니다. 이를 이용하여 _____안에 알맞은 수를 써넣

으시오.

20. 아버지의 키는 태일이의 키의 1.5 배이고 태일이의 키는 어머니의 키의 0.76 배입니다. 어머니의 키가 162.5 cm일 때, 아버지의 키와 어머니의 키의 차를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

> 정답: 22.75<u>cm</u>

▶ 답:

어머니의 키 : 162.5 cm 태일이의 키 : 162.5 × 0.76 = 123.5(cm)

아버지의 키: 123.5 × 1.5 = 185.25(cm) 따라서 185.25 - 162.5 = 22.75(cm) **21.** 한 변의 길이가 $9 \, \mathrm{cm}$ 이고, 양 끝각의 크기가 각각 $60 \, ^{\circ}$ 씩인 삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

 달:
 cm

 ▷ 정답:
 27 cm

он. 21<u>сш</u>

해설

두 각의 크기가 각각 60° 이므로 나머지 한 각의 크기는 180° - (60° + 60°) = 60° 인 정삼각형이다. 따라서 정삼각형이므로 변의 길이는 모두 9 cm 이고, 둘레의 길이는 9 + 9 + 9 = 27(cm)입니다. 22. 무게가 같은 구슬 18 개를 주머니에 담고 무게를 재었더니 $15.13\,\mathrm{kg}$ 이었습니다. 주머니만의 무게가 $1.26\,\mathrm{kg}$ 일 때, 구슬 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.($0.66\cdots\rightarrow$ 약 0.7)

 $\underline{\mathrm{kg}}$

· 답:

> 정답: 약 0.8<u>kg</u>

구슬 18개의 무게 : 15.13 - 1.26 = 13.87(kg)

해설

구슬 1개의 무게: 13.87÷18 = 0.77···(kg) → 약 0.8 kg

23. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 <u>없는</u> 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}$$
, $7\frac{2}{10}$, $7\frac{11}{16}$, $\frac{93}{12}$, 7.35

- 7.35 ② $\frac{93}{12}$ ③ $7\frac{11}{16}$ ④ $7\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{59}{8}$

해설
$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$

$$7\frac{2}{10} = 7.2$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 59 \\ -7 \\ = 7 \\ = 7.37 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 8 & 8 \\ 7.5 - 7.375 = 0.125, \end{vmatrix}$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$

25. 17÷3은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

답:▷ 정답: 0.01

 $17 \div 3 = 5.666 \cdots$ $5.66 \times 3 = 16.98, 5.67 \times 3 = 17.01$

해설

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하

려면 0.01이 필요합니다.